

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/EP2005/050051

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
C1B 7 G02B3/08 G03B21/62

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTÉ

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
C1B 7 G02B G03B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 5 577 492 A (PARKYN JR WILLIAM A ET AL) 26 novembre 1996 (1996-11-26) colonne 15, ligne 59 - colonne 16, ligne 8; figure 24	1-12
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 12, 12 décembre 2002 (2002-12-12) -& JP 2002 221605 A (SHARP CORP), 9 août 2002 (2002-08-09) cité dans la demande abrégé; figures 13a-c	1-3, 8-10,13
A	EP 0 629 899 A (DAINIPPON PRINTING CO LTD) 21 décembre 1994 (1994-12-21) page 13, ligne 36 - page 14, ligne 12; figure 18	1-3,9,13

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

### \* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

7 mars 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

14/03/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Jacobs, A

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No  
PCT/EP2005/050051

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5577492	A 26-11-1996	US 5404869 A AU 5530296 A CN 1181131 A EP 0840875 A1 JP 11504124 T WO 9631742 A1 US 5676453 A US 5655832 A US 5613769 A US 5806955 A AU 4106793 A DE 69316743 D1 DE 69316743 T2 EP 0636232 A1 JP 8500449 T WO 9321484 A1 US 5577493 A	11-04-1995 23-10-1996 06-05-1998 13-05-1998 06-04-1999 10-10-1996 14-10-1997 12-08-1997 25-03-1997 15-09-1998 18-11-1993 05-03-1998 09-07-1998 01-02-1995 16-01-1996 28-10-1993 26-11-1996
JP 2002221605	A 09-08-2002	AUCUN	
EP 0629899	A 21-12-1994	JP 7230127 A JP 3379000 B2 JP 7219053 A JP 3379001 B2 JP 7219054 A JP 3311426 B2 JP 6350945 A DE 69427250 D1 DE 69427250 T2 DE 69429548 D1 DE 69429548 T2 DK 629899 T3 DK 913728 T3 EP 0629899 A1 EP 0913728 A1 US 5477380 A JP 7064190 A	29-08-1995 17-02-2003 18-08-1995 17-02-2003 18-08-1995 05-08-2002 22-12-1994 28-06-2001 13-09-2001 31-01-2002 23-05-2002 10-09-2001 15-04-2002 21-12-1994 06-05-1999 19-12-1995 10-03-1995